



مضى 2443 يوماً منذ إعلان دولة الإسلام وأمل الأمة القادم .. وستظل باقية بإذن الله

روابط شبكة شموخ الإسلام أعزها الله

الرابط الرقمي | الرابط الرقمي المشفر | الرابط الرقمي 2 | الرابط المباشر | الرابط المباشر المشفر | الرابط المباشر 2 | الرابط المباشر المشفر 2 |

المنتدى	
---------	--

مواضيع جديدة الرسائل الخاصة اختيارات المنتدى روابط سريعة مشاركاتي مواضيعي السلام عليكم التنبيهات ملفي الشخصي لوحة التحكم تسجيل الخروج البحث المتقدم

المنتدى القسم التقني منتدى أمن الإتصال و أنظمة التشغيل لينكس Linux تشفير التواصل المرئي بواسطة برنامج Jitsi

النتائج 1 إلى 16 من 16 الرد على الموضوع +

الموضوع: تشفير التواصل المرئي بواسطة برنامج Jitsi

أدوات الموضوع	إدارة المواضيع	بحث في الموضوع	تقييم هذا الموضوع	خيارات الرقابة
---------------	----------------	----------------	-------------------	----------------

#1	22-03-2013
المشاركات: 7,551	أبا عباس القطري مراقب القسم التقني



تشفير التواصل المرئي بواسطة برنامج Jitsi

السلام عليكم و رحمة الله و بركاته

كيف حالكم يا أحبة

كنا قد تكلمنا سابقا عن برنامج Jitsi و نستمر اليوم في المرحلة الأخيرة

و هي تأمين الاتصال المرئي و هذه المرحلة تحتاج إلى تركيز عالي جدا

بداية من تود عمل اتصال مرئي

يجب أن يكون لديك و لديه كاميرا

و يجب أن يكون لديك و لديه ميكروفون

أما إن كان لا يملك كاميرا فعليك فقط تفعيل الاتصال الصوتي

و كنا قد شرحنا سابقا عملية تغيير الصوت

اليوم سنحاول الجمع بين كل هذه المواضيع في هذه العمل

و لنبدأ

المرحلة الأولى : تجهيز برنامج Jitsi مع برنامج تغيير الصوت

نحن شرحنا برنامجين و عليك باختيار واحد منهم

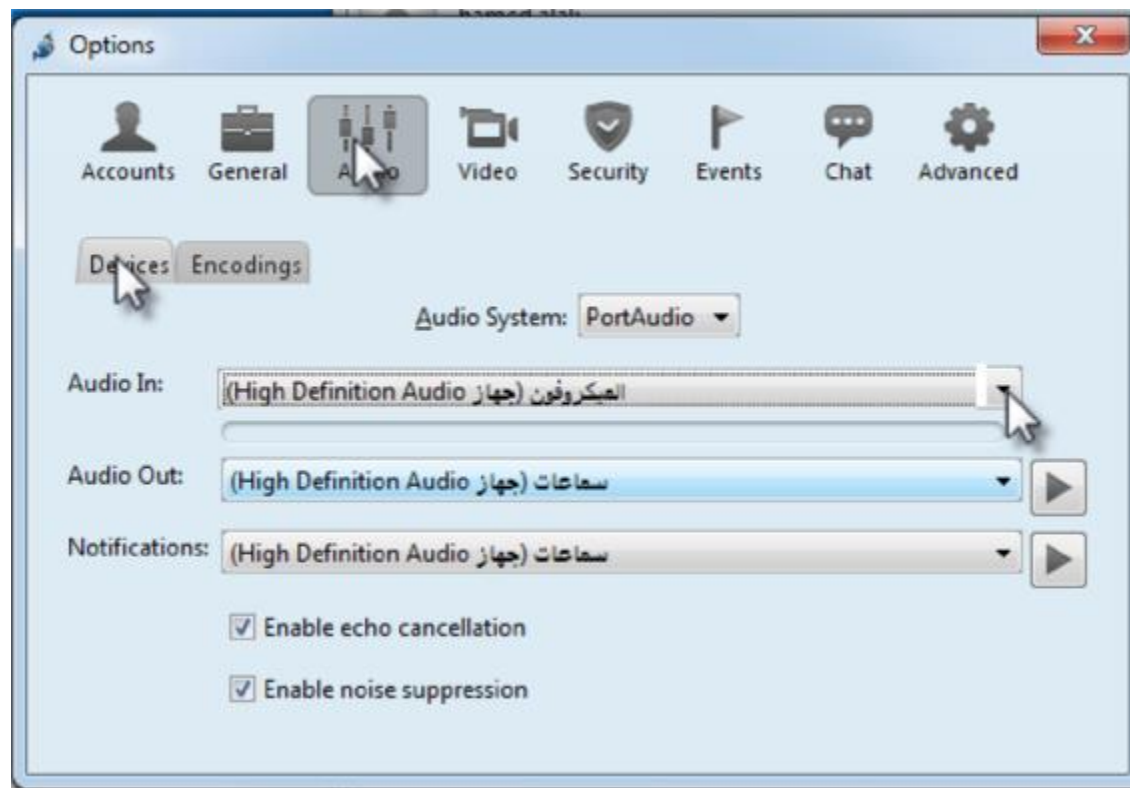
و سنشرح الآن برنامج **MorphProVox**

نقوم بفتح برنامج jitsi

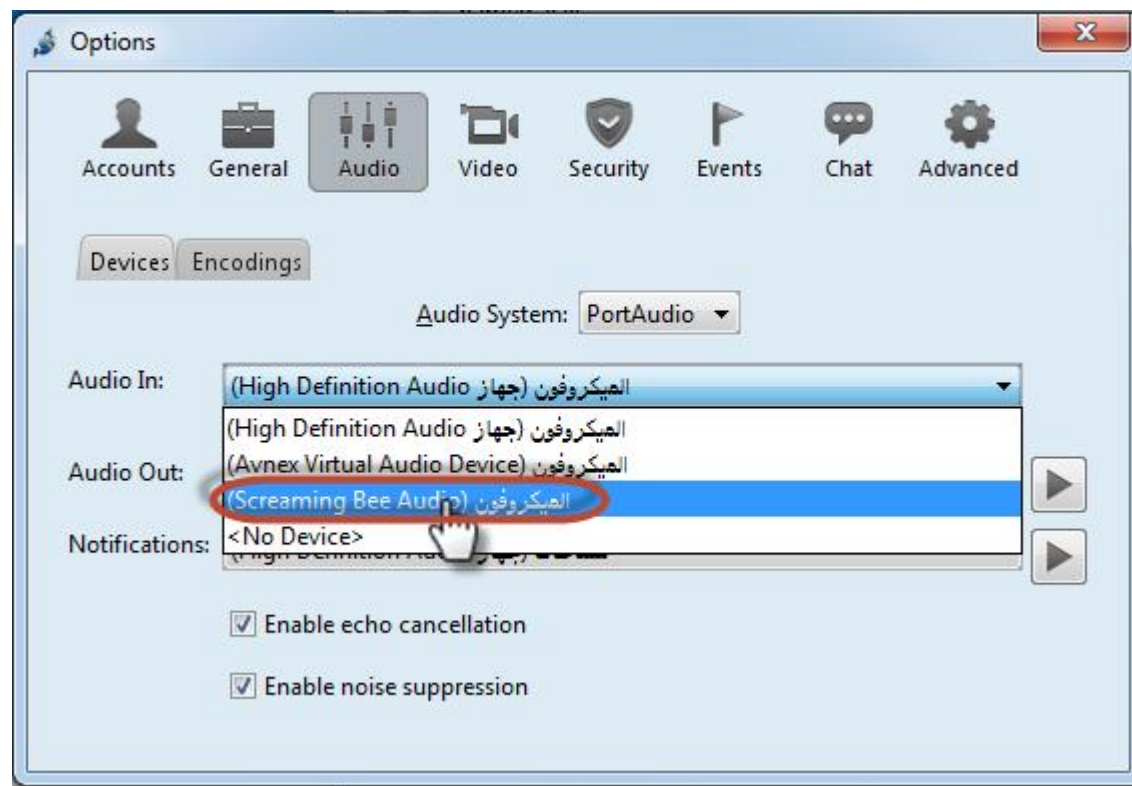


برنامج تغيير الصوت عادة ما يقوم بتنصيب كرت صوت وهمي

و لذلك أقوم بالدخول إلى البرنامج لاختيار مدخل المايكروفون الخاص و أجعله الرئيسي



و ها أنا أختار مدخل الميكروفون الخاص ببرنامج تغيير الصوت



أقوم بفتح برنامج تغيير الصوت

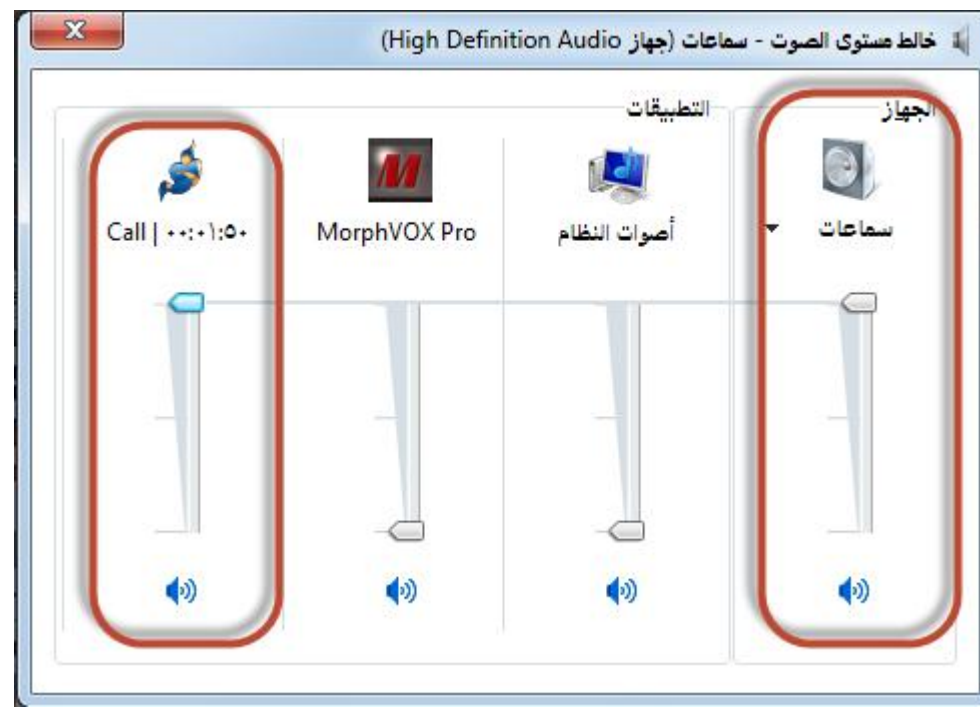


أقوم بضبط إعدادات البرنامج كما أريد و أتأكد من خلال سماع صوتي أن الصوت مختلف

أقوم بترك برنامج الصوت شغال لا أطفئه أبدا

و أقوم بكتم كل الأصوات التي في الجهاز من خلال خالط الصوت

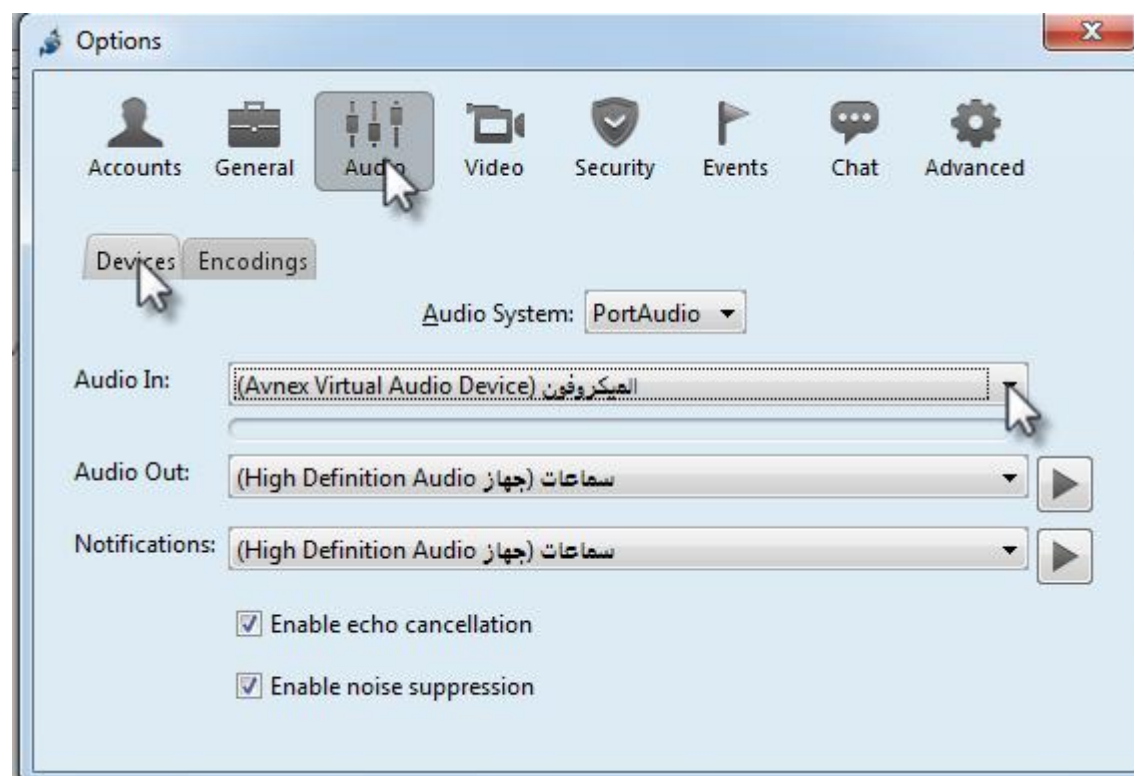
و أترك فقط صوت النظام و صوت برنامج Jitsi



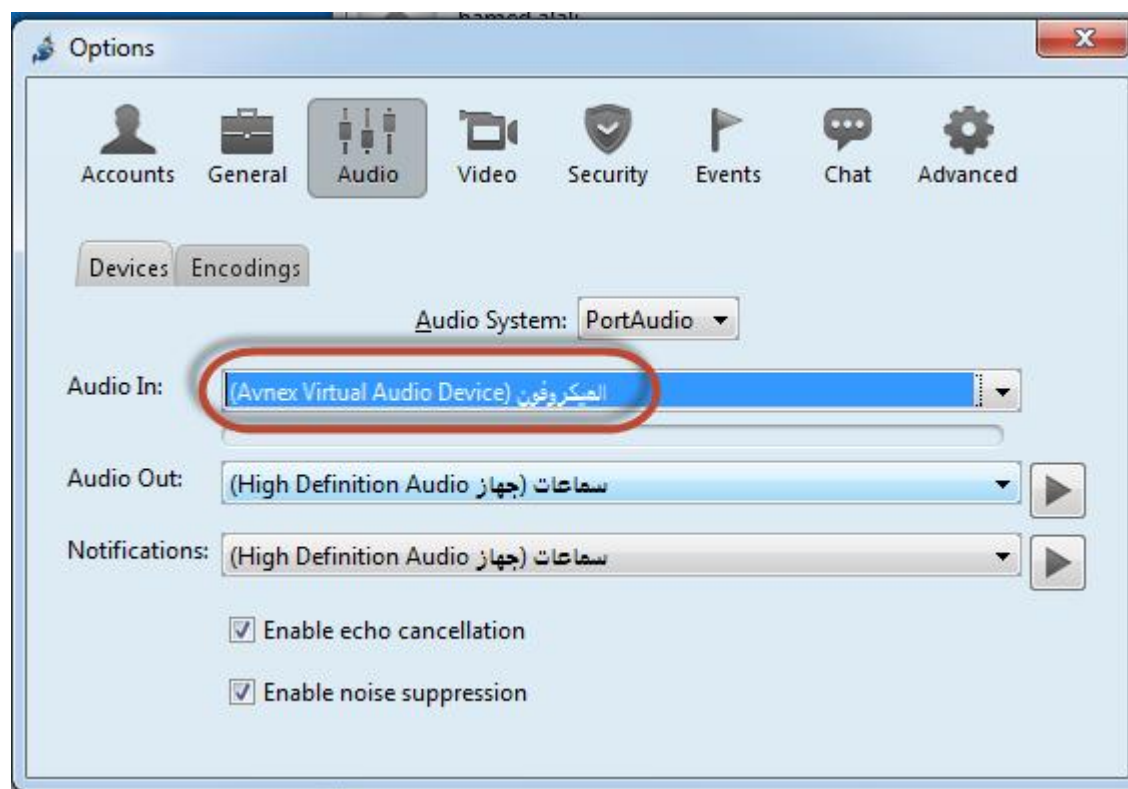
و هكذا يكون البرنامج جاهز للعمل

و لنفترض أني اخترت برنامج Av Voice Diamond لتغيير الصوت

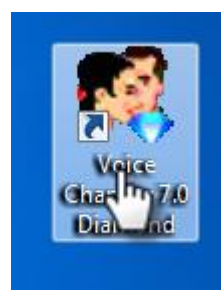
أتبع نفس الخطوات



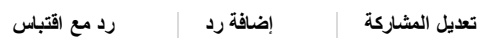
و هنا أنتبه للصورة و أنتبه لاسم كرت المايكروفون الخاص بالبرنامج



و أقوم بفتح البرنامج



و أقوم بضبط البرنامج



أنا استخدمت حسابان ل gmail في هذه المحادثة المشفرة

برنامج Jitsi فقط يشفر بروتوكول rtp التي تستخدمه بعض الشركات لعمل المحادثات المرئية

برنامج gmail يعتمد نفس البروتوكول

هذا لضمان أن يعمل معنا تشفير zrtp المدمج في البرنامج

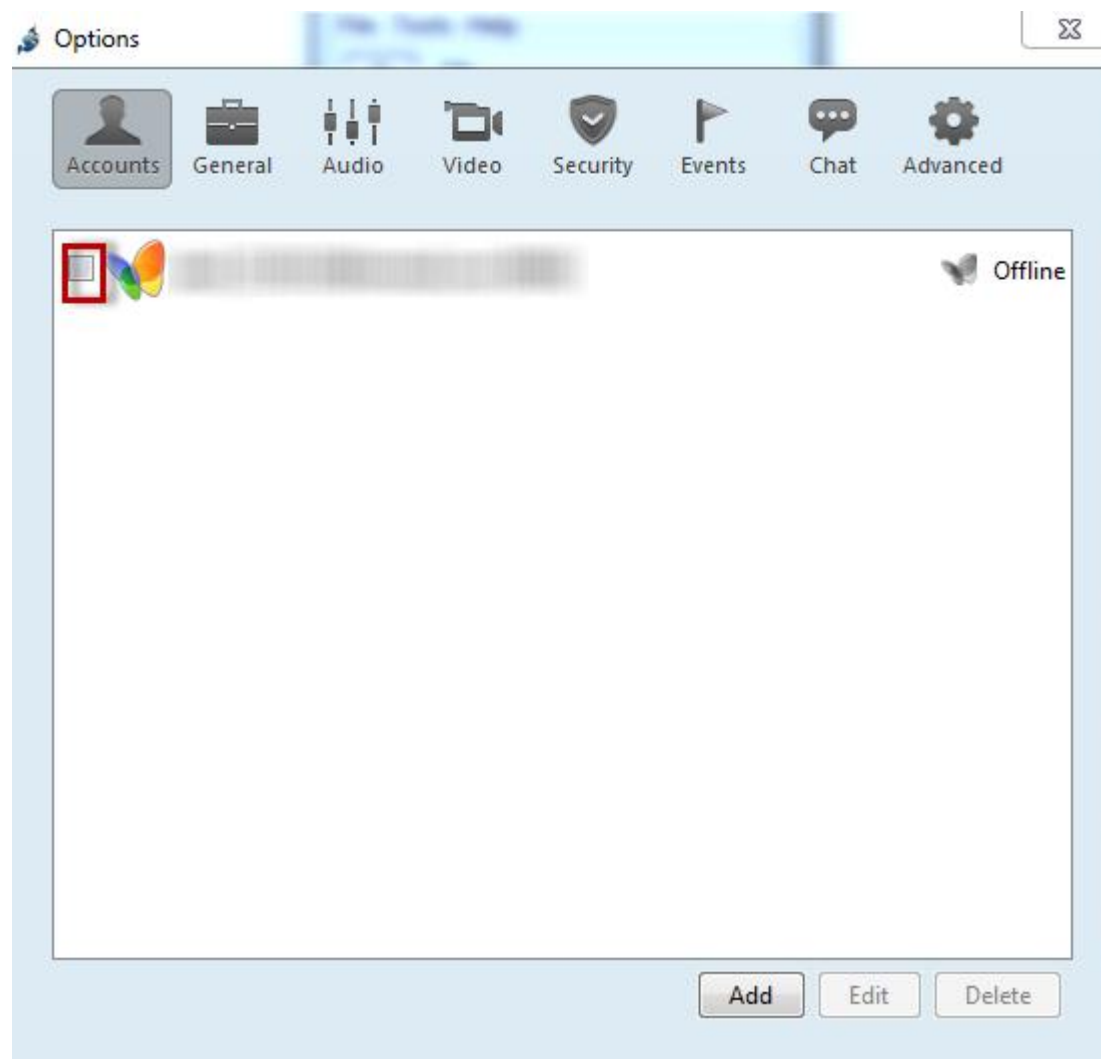
و لنبدأ

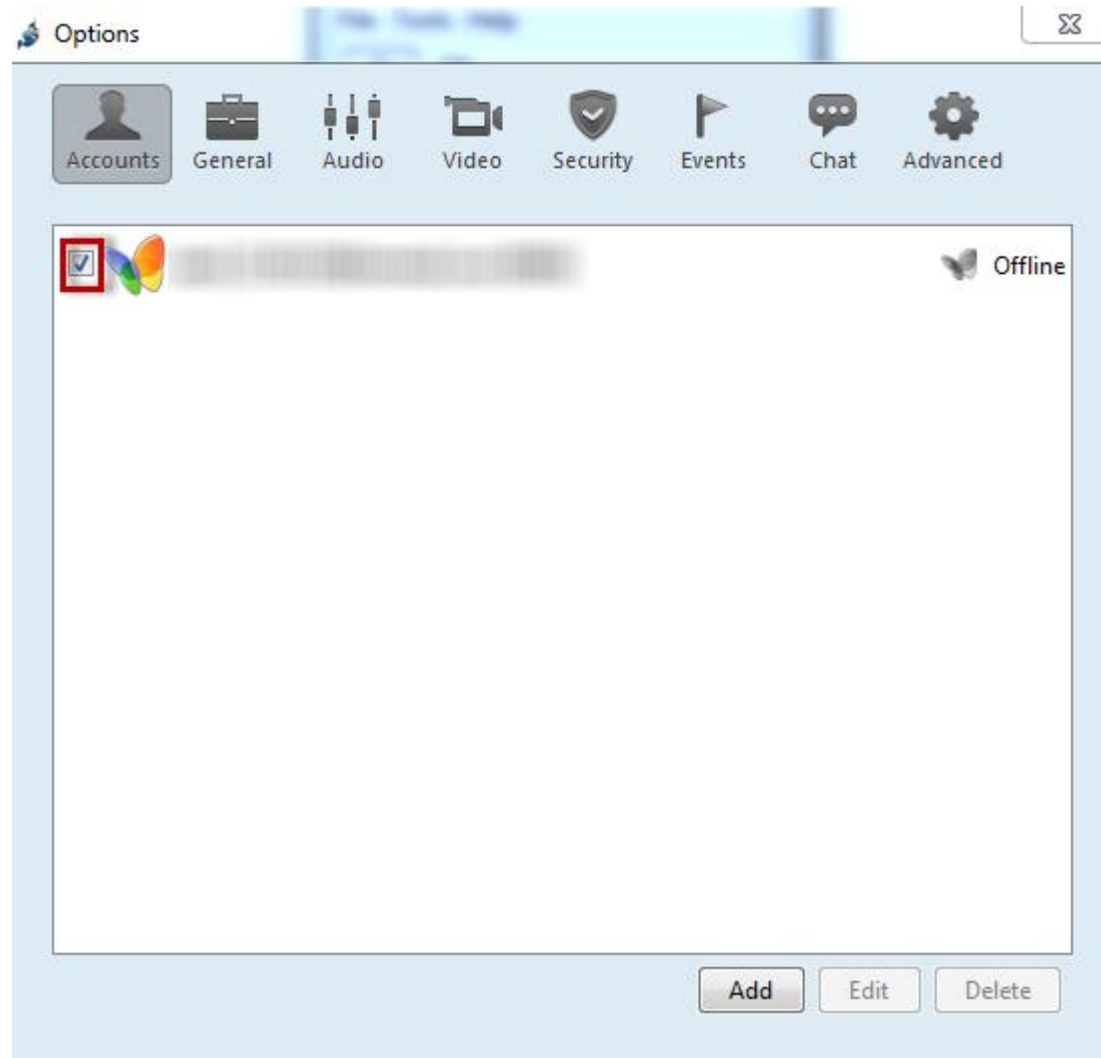
نقوم بتجهيز خيارات التشفير في البرنامج



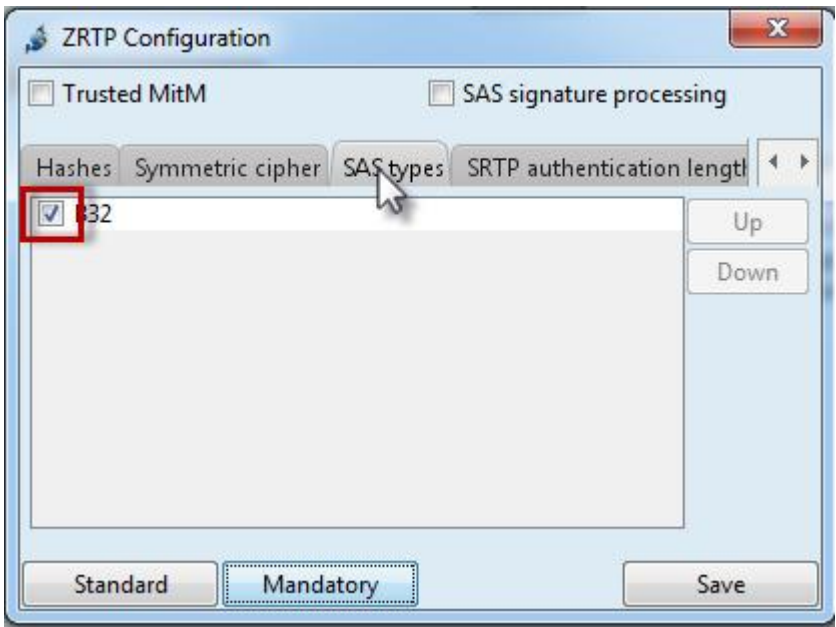
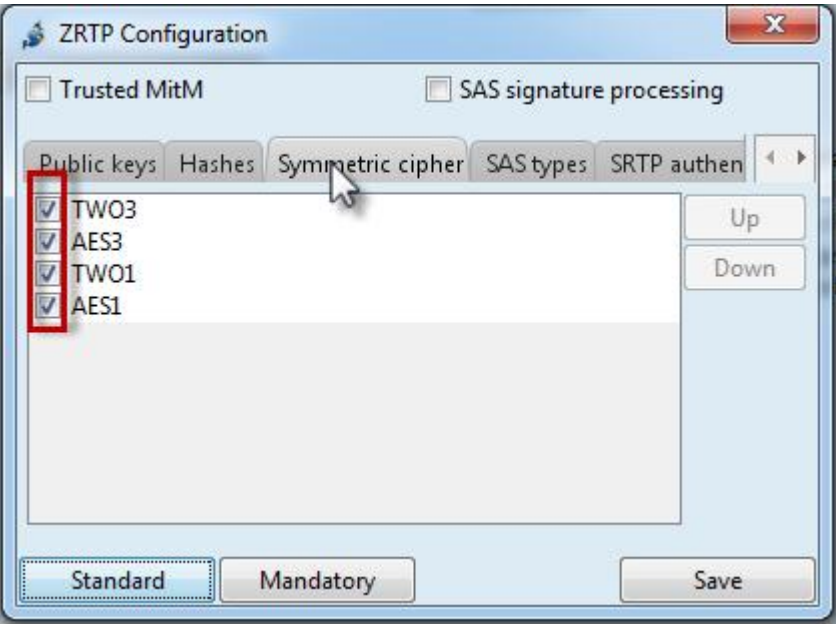
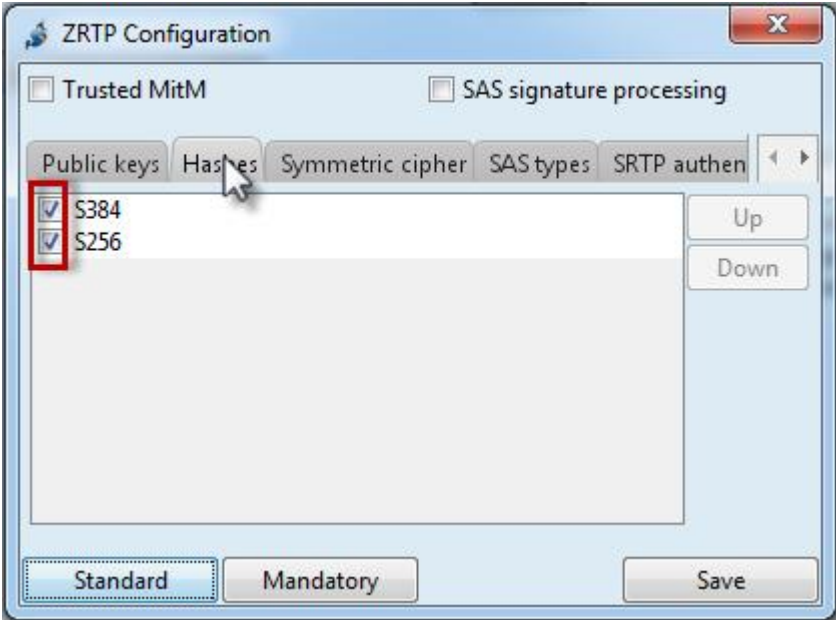
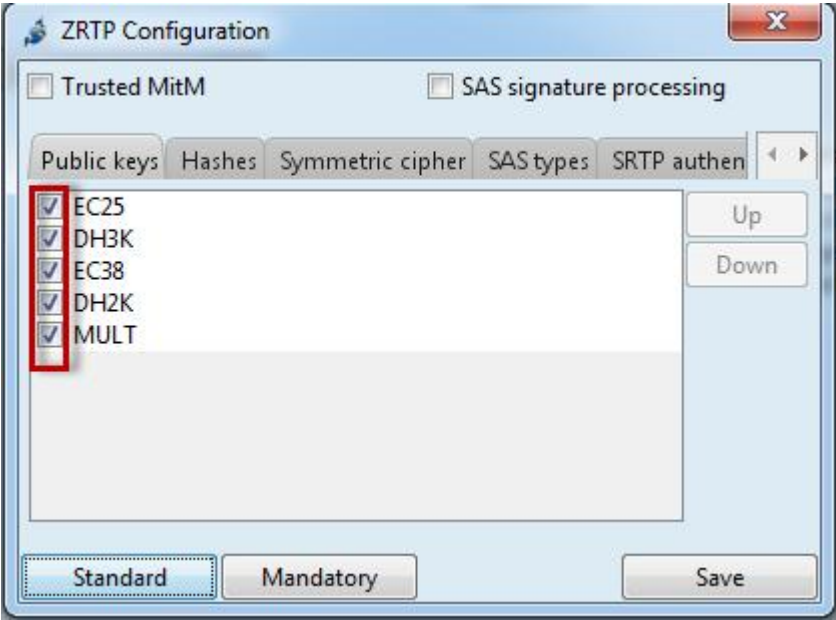
أقوم بالتأكد أن هناك علامة صح بجانب الحساب لوحدته الذي أود عمل منه

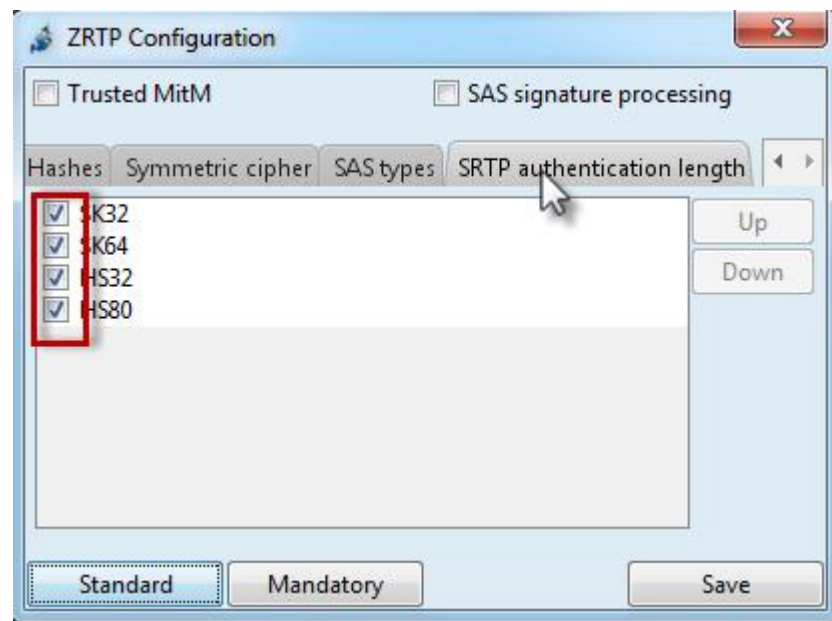
محادثة مرئية للجانب الآخر



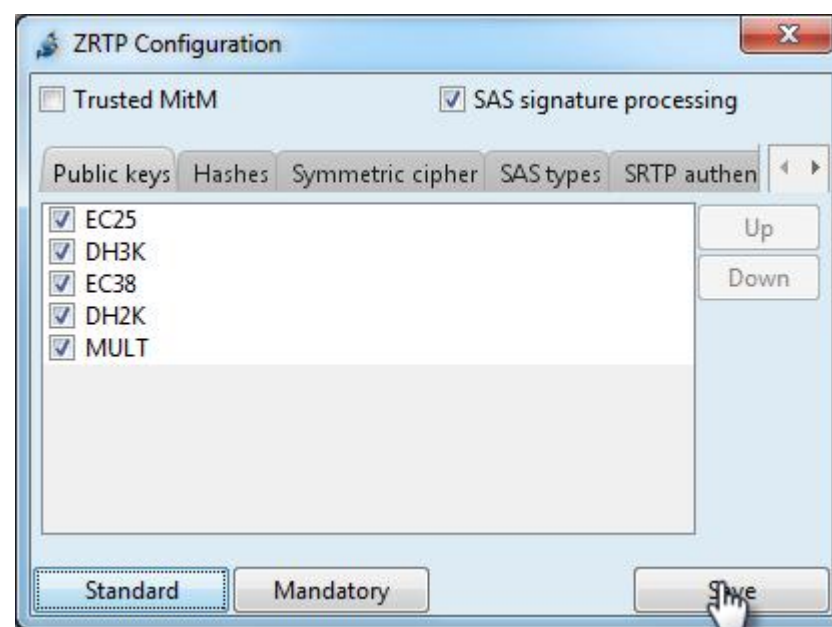
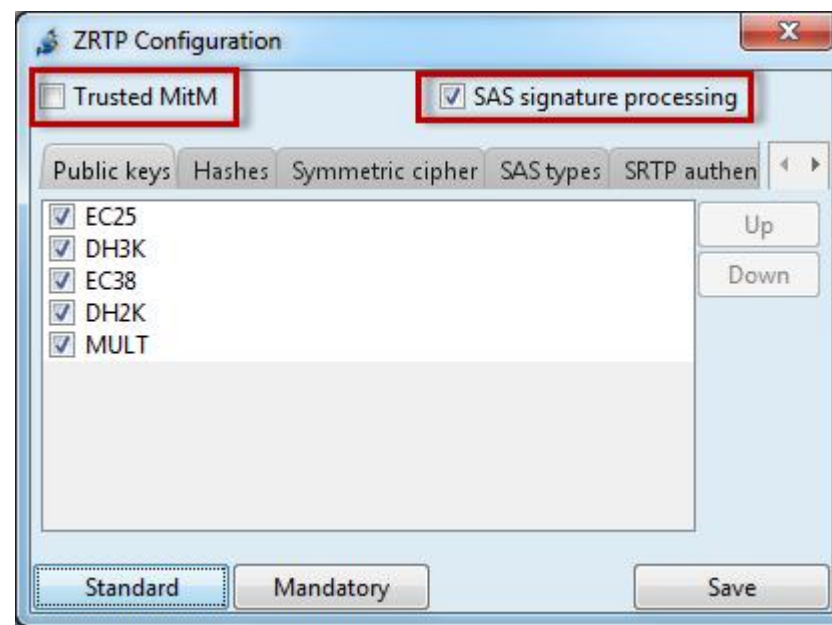


اقوم بالتأكد أن كل الانظمة مفعلة

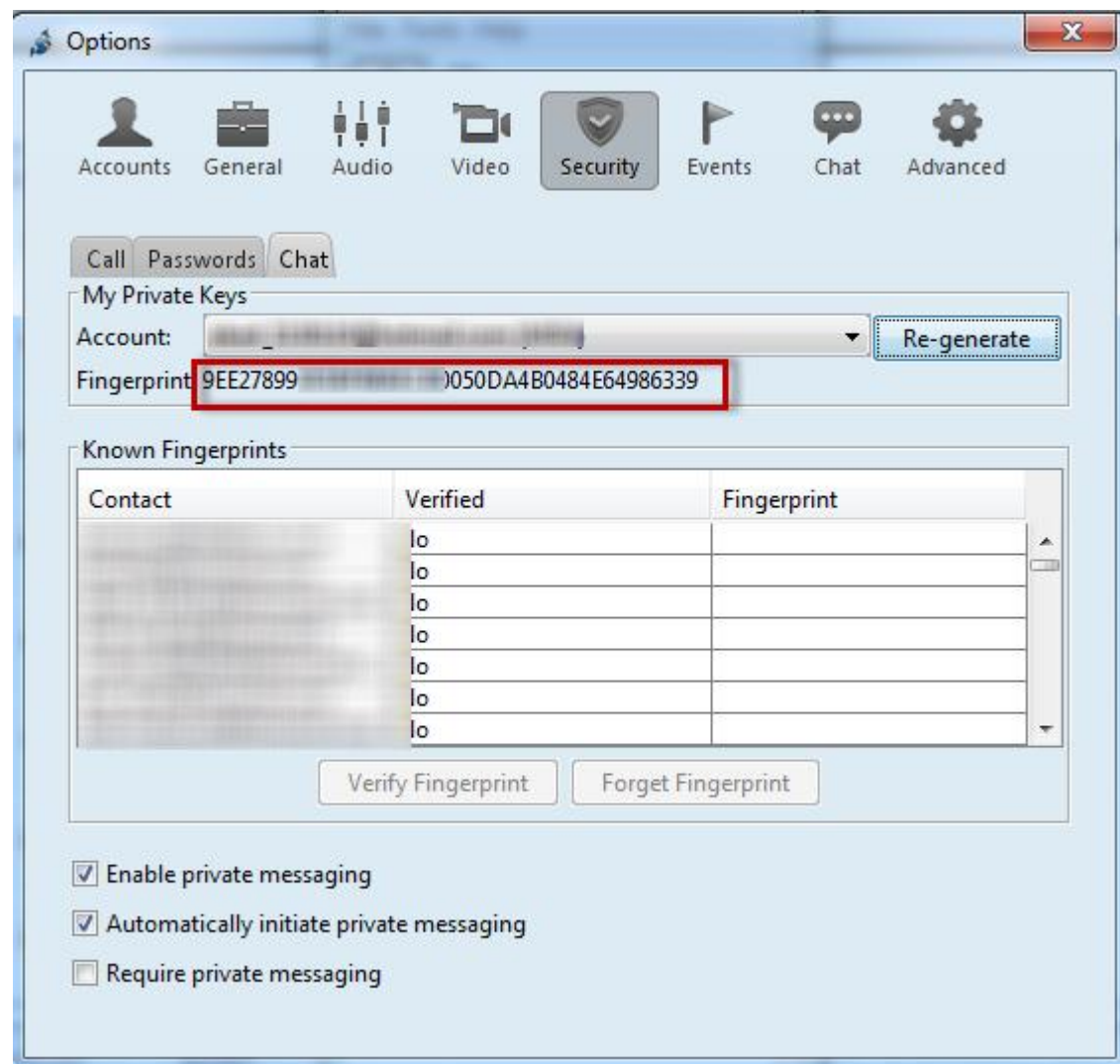
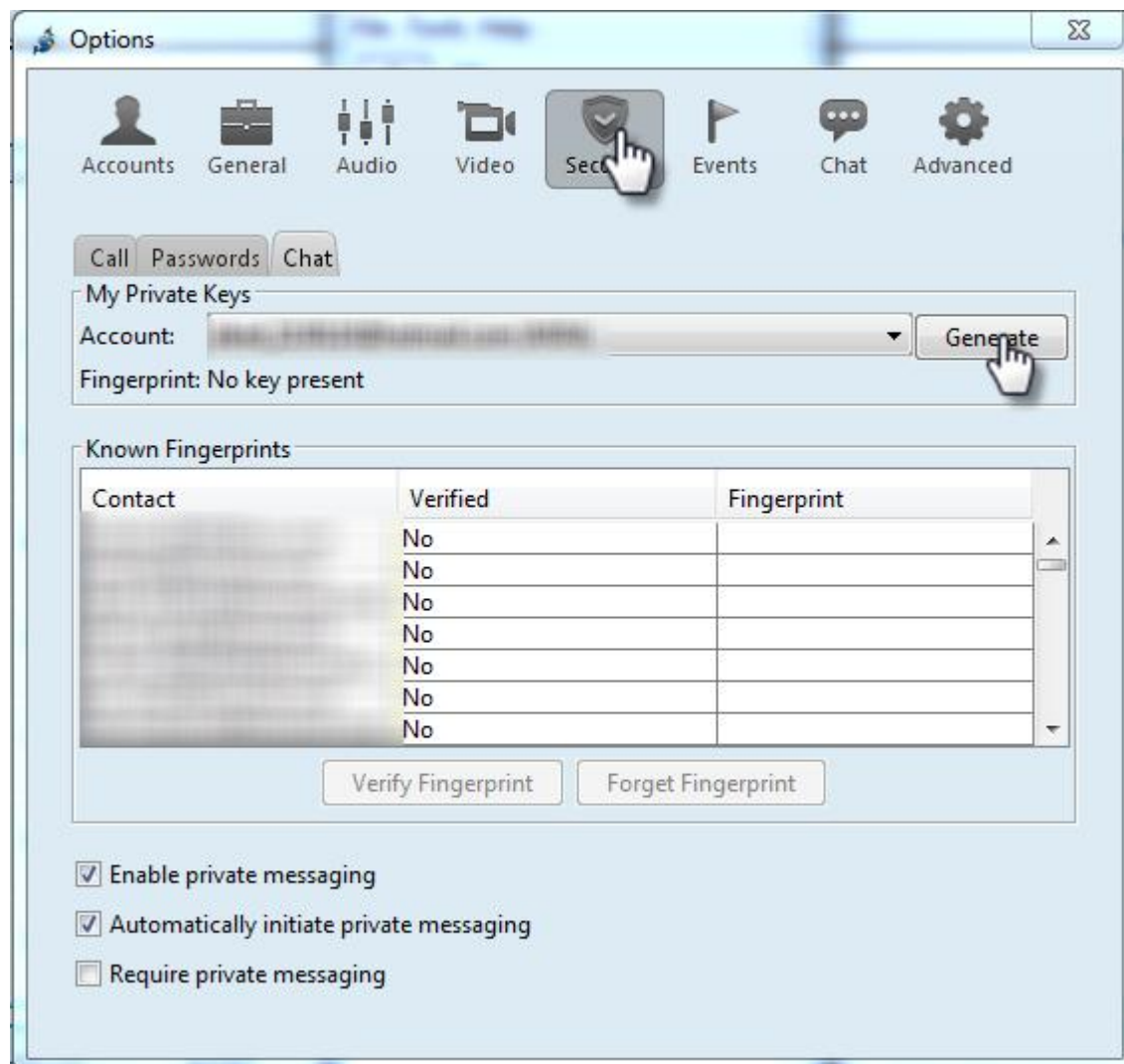




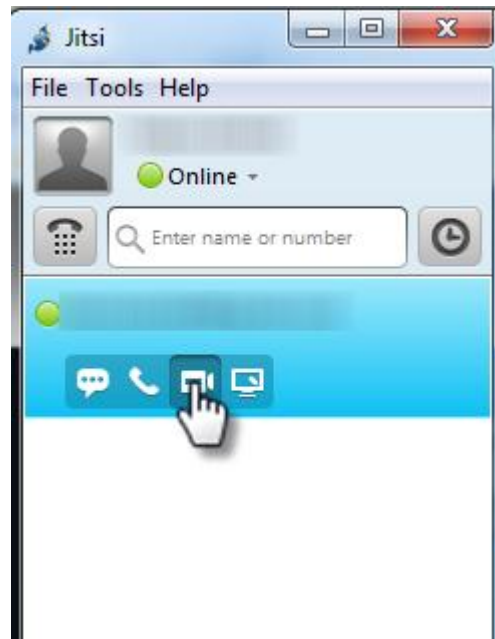
اقوم بجعل الخيارات التالية كما في الصورة



نقوم بتوليد بصمة otr للإيميل الخاص بالمحادثة



الآن أقوم بتحديد الإيميل و اضغط على علامة الكاميرا لبدأ محادثة مرئية



فيقوم الطرف الآخر باستقبال المحادثة



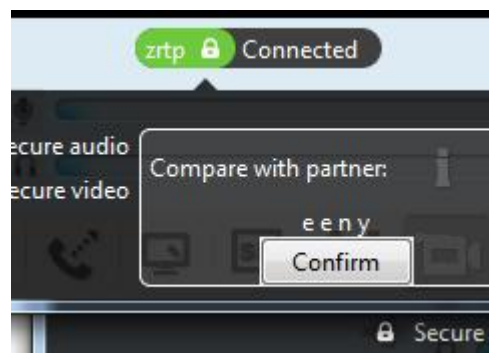
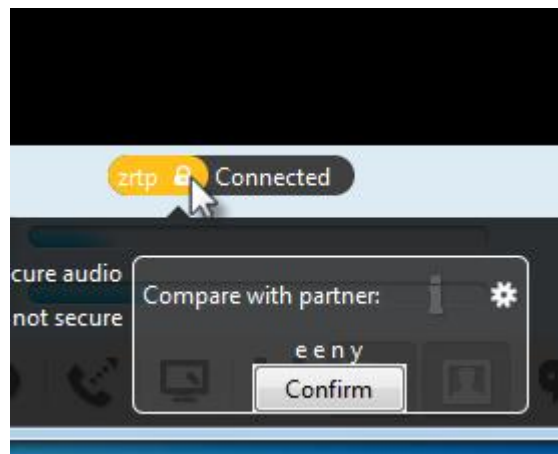
الآن كما نرى المحادثة غير مشفرة



فقط اصبر قليلا ليقوم البرنامج بتفعيل zrtp لوحده

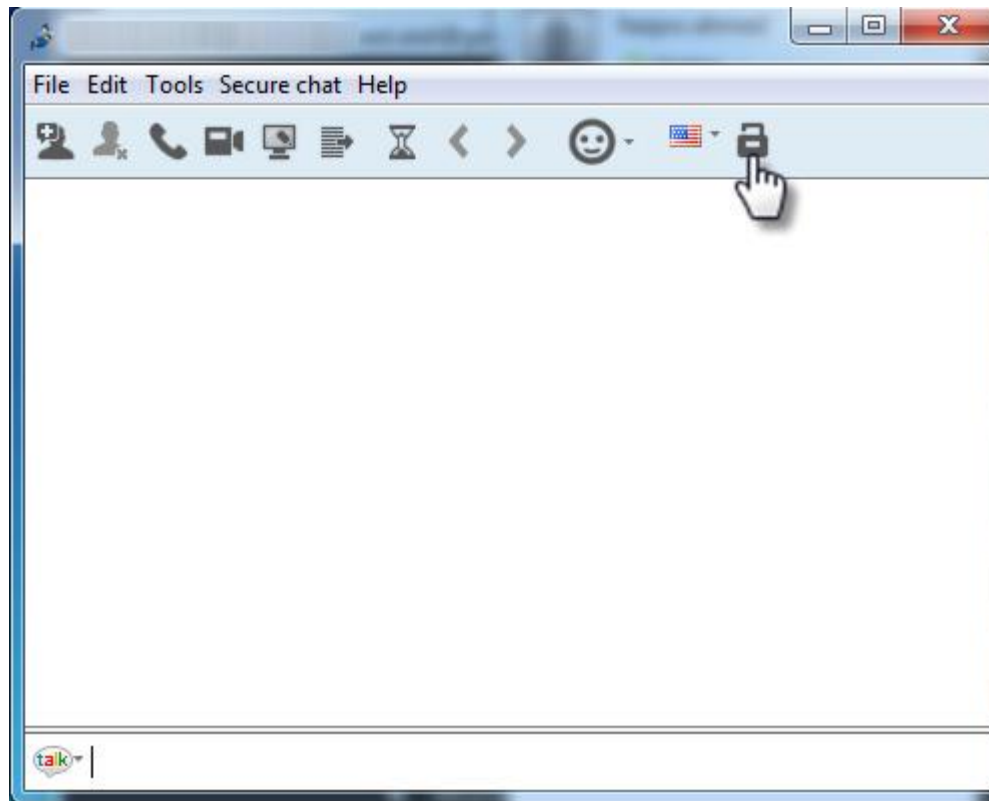
و أقوم بالضغط على القفل للإطلاع على بصمة sas

و هي عبارة عن أحرف مولدة عشوائيا

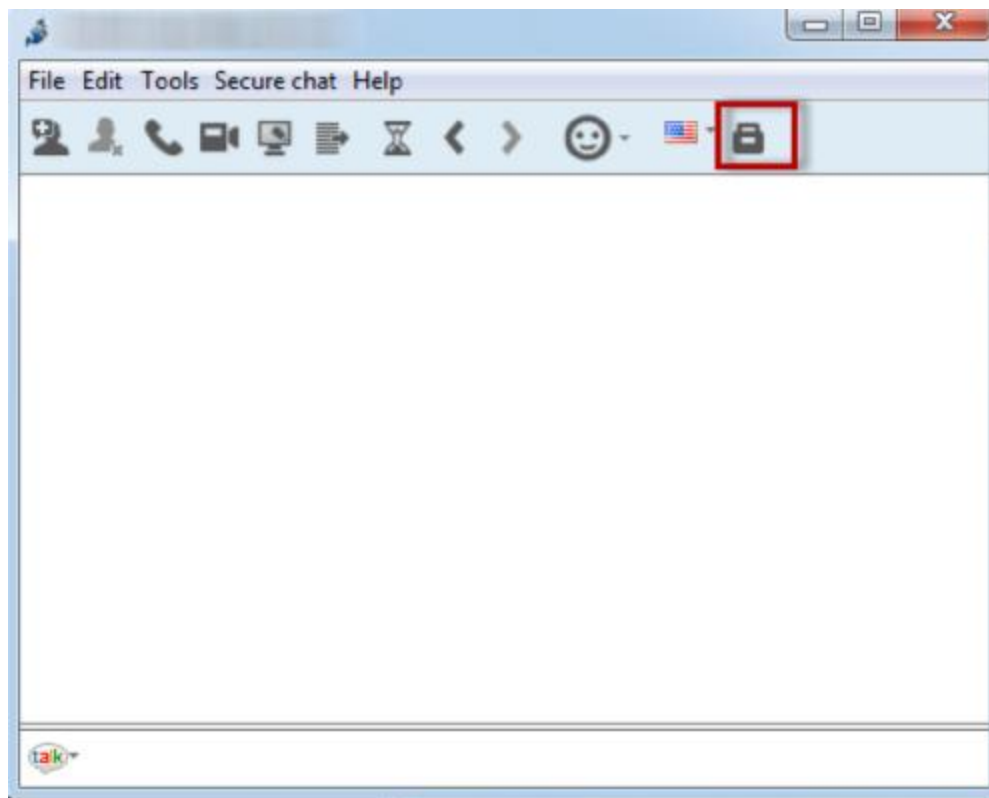


أقوم بعمل محادثة كتابية

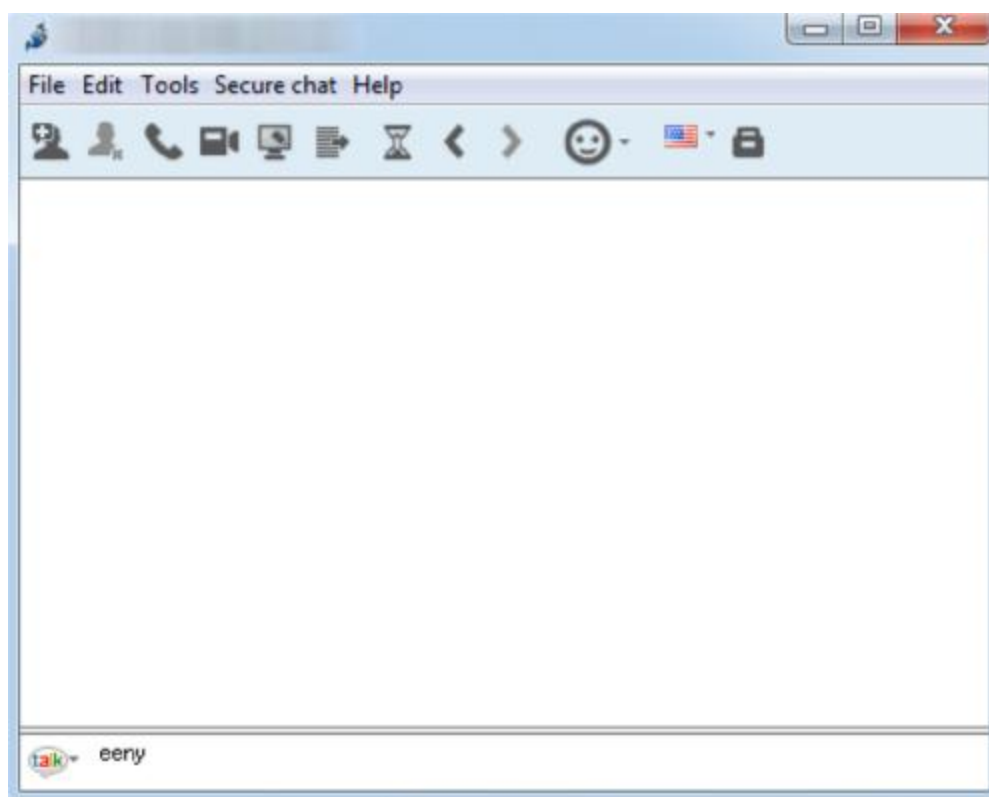
أقوم بالضغط على القفل

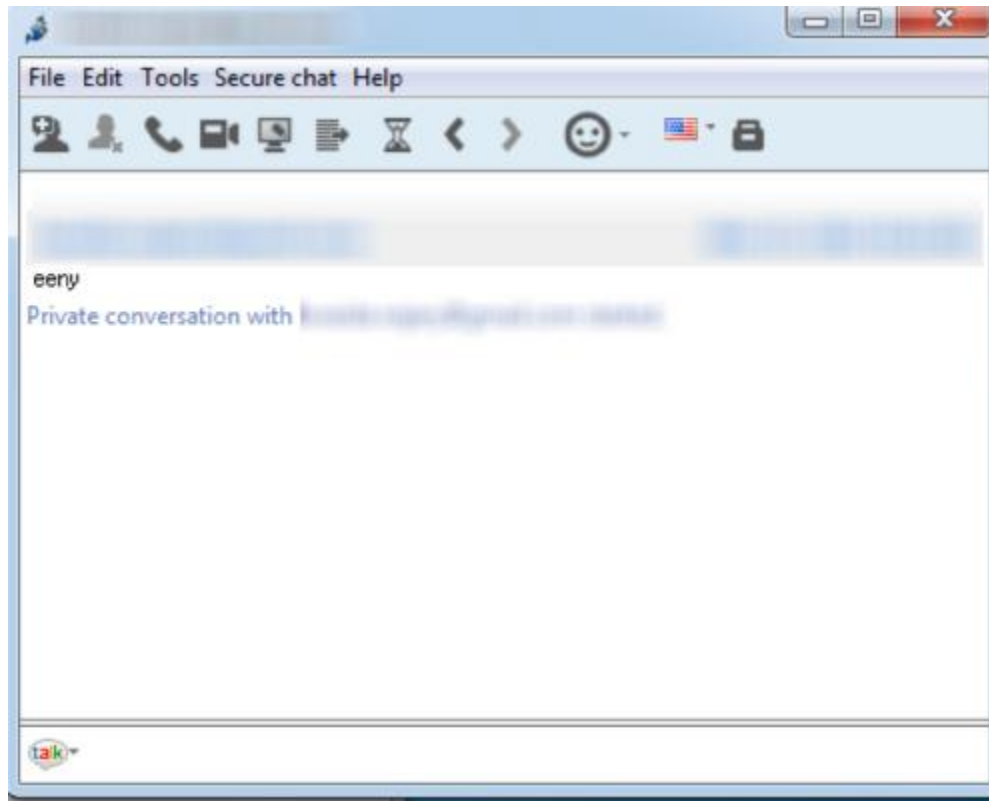


و انظر إلى القفل كيف أصبح مغلق و هنا بدأت المحادثة الكتابية المشفرة



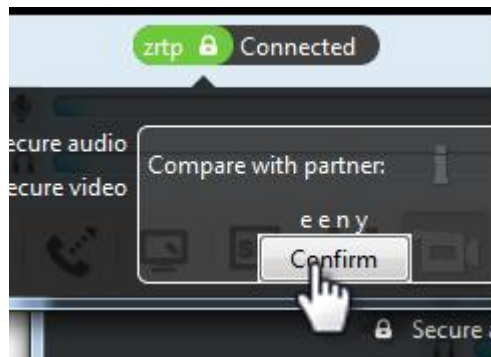
و أقوم بكتابة رمز sas الذي ورد لدي في الصورة السابقة





و فور تاكد الطرفين أن لديهما نفس الرمز

يقومان بالضغط على **confirm**

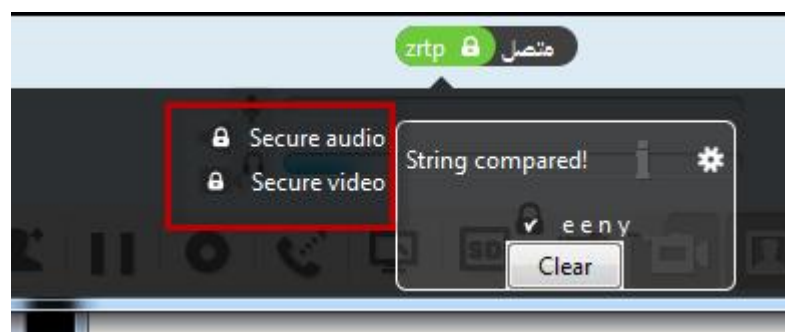


و انتبه لا تبدأ الكلام حتى يتم الكتابة بجانب كلمة **audio** و كلمة **video**

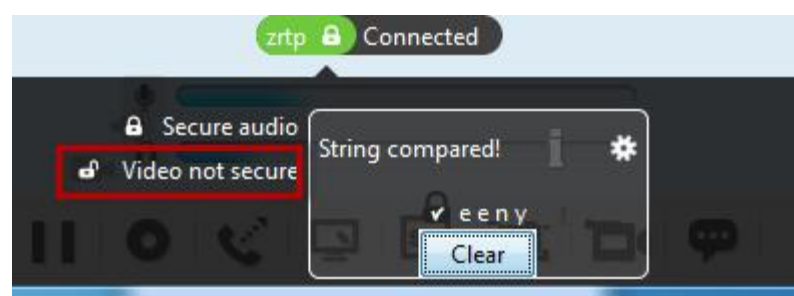
كلمة **secure**

و إذا أصبحت صورة البرنامج كالتالي

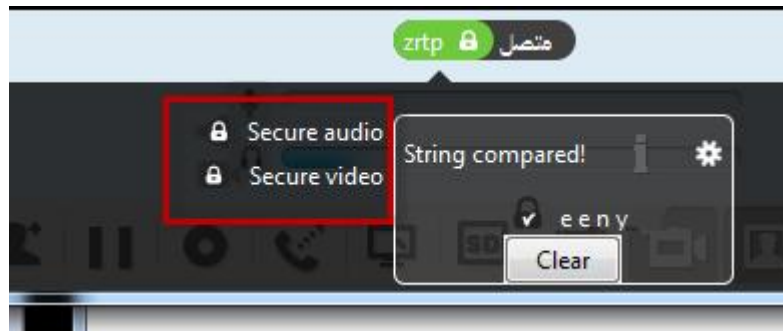
فهنا أقوم بالمحادثة



في الصورة التالية ال**audio** مشفر أم الفيديو لا



لذلك علي الانتظار حتى تصبح كالصورة التالية



رد مع اقتباس | إضافة رد | تعديل المشاركة

23-03-2013

#3

7,551

المشاركات:

أبا عباس القطري
مراقب القسم التقني

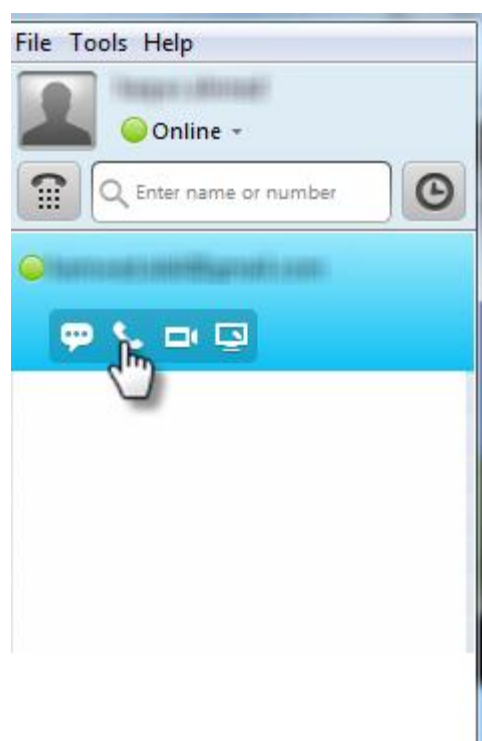
ملاحظات

يجب على كلا الطرفين استخدام نفس البرنامج و نفس الخصائص المشروحة

يجب في كل مرة أقوم بها بعمل محادثة مرئية أقوم بالتأكد قبل المحادثة من خيارات التشفير

يجب أن يكون لدى الطرفين كاميرا و ميكروفون و إن كان هناك طرف يملك كاميرا و الآخر لا

فهنا يتوجب عليك فقط فتح مكالمة صوتية



تشفير المكالمة يضمن لك أن لا يطلع على محتواها سواء مزود خدمة الإنترنت أو حتى شركة gmail

يجب أن يكون هناك تطابق في بصمة sas و هي الحروف المولدة عشوائيا

و إلا فإن المكالمة يتم التنصت عليها

يجب الانتباه على كل خيار تم شرحه كل خيار تم تفعيله كل ملاحظة تم الإشارة إليها

يرجى كتم الصوت و إخفاء الكاميرا عن نفسك حتى تتأكد أن البرنامج تم تفعيل وضع التشفير

و إلا فقد يتم لقط صورتك لثواني

لانه كما أسلفنا تشفير المحادثة يحتاج إلى القليل من الوقت حتى يجهز

تم بحمد الله